



J.A.Elmer

ELMER JO ANAYA S.A.C.

PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
 ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
 ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

HOJA DE SEGURIDAD

HIDROXIDO DE AMONIO P.A. – Q.P. AL 28.5%


1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO	Hidróxido de Amonio P.A. – Q.P. al 28.5 +/- 0.5%
FORMULA QUÍMICA	NH ₄ OH
PESO MOLECULAR	35.05
GRUPO QUÍMICO	Base inorgánica
NUMERO CAS	1336-21-6
NUMERO NU	2672
1.2. FABRICANTE	ELMER JO ANAYA S.A.C. Jr. El Níquel 277, Infantas – Los Olivos Lima – Perú Telf.: (51) (1) 528-3221 / (51) (1) 528-1032

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

Componente	Número CAS	% W/W	RIESGOSO
Hidróxido de Amonio	7697-37-2	28.0-29.0	Si
Agua	7732-18-5	72.0-71.0	No

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Corrosivo y tóxico.				
VALORES NORMA NFPA 704	3	1	0		
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	
CÓDIGO DE RIESGO	R 34-50 S 26-36/37/39-45-61				
RÓTULO DE TRANSPORTE: Clase 8					
					0 = Ninguno 1 = Mínimo 2 = Medio 3 = Riesgoso 4 = Muy riesgoso

EFECTOS DE SOBREEXPOSICION

Inhalación	Severas irritaciones y quemaduras del tracto respiratorio. Edema pulmonar. En concentraciones elevadas puede causar la muerte.
Contacto con la piel	Severas irritaciones y quemaduras.
Contacto con los ojos	Severas irritaciones y quemaduras. El contacto prolongado puede causar daño permanente de la cornea y ceguera.
Ingestión	Severas quemaduras del tracto digestivo y estómago. Náuseas y diarrea.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221
 (51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com



	Puede causar la muerte.
--	-------------------------

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave la piel de inmediato con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Busque atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.
Ingestión	NO INDUZCA VÓMITO. Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Incendio	Ligeramente combustible. Usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa.
Explosión	Pueden acumularse vapores inflamables en espacios confinados.
Medios de extinción	Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor, en general, uso de extintores de Anhídrido Carbónico y Polvo Químico Seco.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS ACCIDENTALES

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Aísle el área peligrosa. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. No elimine los residuos cáusticos al drenaje. Los residuos derramados se pueden diluir con agua, neutralizar con ácidos diluidos como acético, clorhídrico o sulfúrico. El residuo cáustico neutralizado se absorbe con arcilla, vermiculita u otra sustancia inerte y se empaca en un recipiente apropiado para ser desechado. Dar aviso a la autoridad policial según normativa vigente, IQPF.

7. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento	Almacene en un área de almacenamiento fresco, seco y ventilado, de preferencia por debajo de 25 °C
	Proteja del daño físico.
	Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles.



	Señalización de riesgo.
Manipuleo	No lave el recipiente ni lo utilice para otros propósitos.
	Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición permisible en el centro de trabajo (OSHA-NIOSH)	50 ppm (NH ₃)
Protección Respiratoria	Si se sobrepasa el límite de exposición, se puede usar un respirador que cubre toda la cara, con un cartucho para amoníaco/metilamina sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Protección dérmica	Vestimenta protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, delantal o traje de faena para evitar contacto con la piel. El neopreno y hule de nitrilo son materiales recomendados. El alcohol polivinílico no se recomienda.
Protección ocular	Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo donde el contacto sea posible. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Incoloro
Olor	Olor a amoníaco
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Densidad (g/cm³ a 20°C)	0.90
Solubilidad	Soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan.
Incompatibilidades	Acidos, halógenos, nitrato de plata, óxido de plata, óxido de propileno, dimetil sulfato, metales comunes.



Polimerización	No ocurre.
Productos peligrosos de descomposición	Cuando se quema puede producir amoníaco, óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Como Hidróxido de Amonio

LD₅₀ oral en ratas: 350 mg/kg; Draize estándar en conejos, 250 µg: severa. Ha sido investigado como mutagénico.

Como Amoníaco

LC₅₀ inhalación en ratas: 2000 ppm/4-hr. Ha sido investigado como tumorigeno y mutagénico.

Componente	Número CAS	Carcinógeno		
		Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Hidróxido de Amonio	7697-37-2	No	No	Ninguno
Agua	7732-18-5	No	No	Ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Impacto Ecológico a largo plazo:

No se espera que este producto se bioacumule significativamente.

Toxicidad Ambiental:

CL50 (24 h) trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*): 0,008 mg/L;

CL50 (96 h) carpa de cabeza ancha (*Pimephales promelas*): 8,2 mg/L;

CL50 (48 h) pez sol (*Lepomis macrochirus*): 0,024 mg/L;

CE50 (48 h) pulga de agua (*Dafnia magna*): 0,66 mg/L.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La disposición final debe hacerse siguiendo las regulaciones ambientales locales y nacionales vigentes. Consulte a las autoridades locales sobre las alternativas de disposición final, IQPF.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Carretera (Tierra) e Internacional (Marítimo)

Nombre Legal de Embarque: HIDROXIDO DE AMONIO

Clase Peligrosa: 8

UN/NA: UN 2672

Grupo de Empaque: III

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC.



ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Insumo Químico y Producto Fiscalizado – IQPF.

Legislación Nacional: D.L. 1126, DS 024-2013-EF, DS 009-2013-IN.

Reglamento: DS 044-2013-EF, DS 107-2013-EF.

Transporte regulado por D.S. 021-2008-MTC, R.M. 350-2013-MTC/02.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Empresa responsable de la Hoja de Seguridad	Teléfono	Versión y fecha
Elmer Jo Anaya S.A.C.	(51 1) 528-3221 (51 1) 528-1032	MSDS 07 versión 11 05/02/2018

ELMER JO ANAYA S.A.C. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, ELMER JO ANAYA S.A.C. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfono (51 1) 528-3221
(51 1) 528-1032 e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com